Ecole d'Infirmier(e)s Anesthésistes Diplômé(e)s d'Etat

UE 7 - MEMOIRE PROFESSIONNEL

En vue de l'obtention du diplôme d'Etat d'infirmier anesthésiste

2020-2022

Comparatif des doses cumulées de Propofol® lors des coloscopies au CHU de Poitiers suivant deux modes d'administration

Il est réalisé 1.4 million de coloscopies par an en France. C'est un acte de diagnostics et de suivis notamment pour les pathologies carcinologiques et inflammatoires.

L'objectif principal de notre étude est de comparer la dose cumulée en mg/kg/min entre l'administration du Propofol® en boli et en AIVOC lors des coloscopies.

Les objectifs secondaires de notre étude sont de comparer les effets cardiovasculaires et ventilatoire, la satisfaction des opérateurs et la durée de séjour en SSPI.

Cette étude s'est déroulée du 3 décembre 2021 au 11 avril 2022 au CHU de Poitiers. Nous avons recueilli de manière prospective les caractéristiques des patients, la dose totale de Propofol®, la durée de l'examen et la méthode d'administration du Propofol®. Nous avons ensuite comparé les deux méthodes d'injection ainsi que les complications cardiovasculaires et respiratoires. Nous avons par la suite relevé le temps de séjour en SSPI et la satisfaction des opérateurs.

Nous avons inclus 123 patients, 66 ont reçu le Propofol® en AIVOC et 57 en bolus. La dose médiane en AIVOC est de 0.240mg/kg/min contre 0.167mg/kg/min en bolus (pvalue <0.01). Il est retrouvé une différence statistiquement significative entre les deux modes d'administration. Concernant nos objectifs secondaires, aucun de nos deux groupes présente une différence statistique.

Bien qu'il fût retrouvé une différence significative quant à la quantité de Propofol® injecté suivant la méthode utilisée, aucune des deux méthodes n'entraine plus de complications cardiovasculaires et respiratoires que l'autre, ni ne modifie la durée de séjour en SSPI ou la satisfaction des opérateurs.

De fait, la méthode d'injection est au libre arbitre de l'équipe d'anesthésie.

Mots clés : AIVOC – boli – Propofol® – Coloscopie – mg/kg/min

Auteur : Romain LEVECQ

Directeur de mémoire : Dr Antoine SIMONET

Ecole d'Infirmier(e)s Anesthésistes Diplômé(e)s d'Etat

UE 7 - PROFESSIONAL DISSERTATION

To obtain the National Diploma in Anaesthetic Nursing

2020-2022

Comparison of the cumulative doses of Propofol® during colonoscopies at the University Hospital of Poitiers following two modes of administration

1.4 million colonoscopies are performed in France in France. It is a diagnosis and follow-up act, in particular for oncological and inflammatory pathologies.

The main objective of our study is to compare the cumulative dose in mg/kg/min between the administration of Propofol® in boli and TCI protocols, during colonoscopies.

The secondary objectives of our study are to compare cardiovascular and ventilatory effects, operator satisfaction and length of stay in SSPI.

This study took place from December 3, 2021 to April 11, 2022 at the Poitiers University Hospital. We prospectively collected patient characteristics, total dose of Propofol® administered, duration of examination, and method of Propofol® administration. We then compared the two methods of administration as well as the cardiovascular and respiratory complications. Then we recorded the length of stay in SSPI and the satisfaction of the operators.

We included 123 patients, 66 received Propofol® in TCI and 57 in bolus. The median dose in TCI is 0.240mg/kg/min, compared to the bolus which is 0.167mg/kg/min. (pvalue <0.01). There is therefore a statistically significant difference between the two modes of administration. Regarding our secondary objectives, neither of our two groups presents a significant difference.

Although a significant difference was found in the amount of Propofol® injected according to the method used, neither method causes more cardiovascular and respiratory complications than the other, nor does it modify the length of stay in SSPI or the satisfaction of the operators.

So, the method of injection can be at the discretion of the anesthesia team.

Keywords : TCI – boli - Propofol® – Colonoscopie – mg/kg/min

Author : Romain LEVECQ

Supervisor : Dr Antoine SIMONET